

ABSTRACT

The present invention relates to a prophylactic and/or therapeutic agent for an allergic disease which contains a compound having an agonistic activity to EP3 receptor that is one of the prostaglandin E2 receptor subtypes. More specifically, a compound having an agonistic activity to EP3 receptor is effective in therapy of an allergic respiratory disease such as bronchial asthma, pediatric asthma, allergic asthma, or atopic asthma, and a selective agonistic compound can be expected to induce a more remarkable therapeutic effect.

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004 年 4 月 22 日 (22.04.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/032964 A1(51) 国際特許分類: A61K 45/00, 31/5575, A61P 11/02,  
11/06, 17/00, 27/02, 29/00, 37/08, 43/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/012980

(22) 国際出願日: 2003 年 10 月 9 日 (09.10.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2002-297900  
2002 年 10 月 10 日 (10.10.2002) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 小野  
薬品工業株式会社 (ONO PHARMACEUTICAL CO.,  
LTD.) [JP/JP]; 〒541-8526 大阪府 大阪市 中央区道修  
町 2 丁目 1 番 5 号 Osaka (JP).

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 成宮 周 (NARUMIYA, Shuh) [JP/JP]; 〒606-  
0007 京都府 京都市 左京区岩倉東五田町 6 2-1 2  
Kyoto (JP).(74) 代理人: 大家 邦久 (OHIE, Kunihisa); 〒103-0013 東京  
都 中央区 日本橋人形町 2 丁目 2 番 6 号 堀口第 2 ビ  
ル 7 階 大家特許事務所 Tokyo (JP).(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PI, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM,  
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許  
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,  
GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,  
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

WO 2004/032964 A1

(54) Title: REMEDIES FOR ALLERGIC DISEASES

(54) 発明の名称: アレルギー性疾患治療剤

(57) Abstract: A preventive and/or a remedy for allergic diseases containing a compound having an agonistic activity to EP3 recep-  
tor which is one of prostaglandin E2 receptor subtypes. More specifically speaking, a compound having an agonistic activity to EP3  
receptor is efficacious in treating allergic respiratory diseases such as bronchial asthma, infantile asthma, allergic asthma and atopic  
asthma. Moreover, it is expected that a highly selective compound would exert a more remarkable therapeutic effect.(57) 要約: 本発明は、プロスタグランジン E2 受容体のサブタイプのひとつである EP3 受容体作動活性を有する化合  
物を含有するアレルギー性疾患の予防および/または治療剤に関する。さらに詳しく言えば、気管支喘息、小児喘  
息、アレルギー性喘息、またはアトピー性喘息等のアレルギー性呼吸器疾患の治療において、EP3 受容体作動活性  
を有する化合物は有効であり、さらに選択性に優れた化合物は、より顕著な治療効果を期待することができる。